

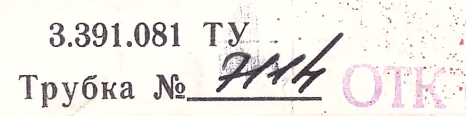
ПАСПОРТ

ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ 6-10БД8-125

3.391.081 ТУ



Трубка №



1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Трубка рентгеновская с вращающимся анодом для рентгенодиагностики, с двумя линейными фокусными пятнами, с мишенью анода из вольфрама с естественными охлаждением анода (лучеиспусканием, без защиты от неиспользуемого излучения.

Трубка предназначена для работы в защитном кожухе, наполненном трансформаторным маслом марки ТКп ГОСТ-982-68, рентгеновских диагностических аппаратов, собранных по двухполупериодной однофазной схеме выпрямления напряжения с заземленной средней точкой.

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

2.1. Секундная мощность, рассеиваемая анодом:
6,3 кВт — для фокусного пятна 0,8 мм
10 кВт — для фокусного пятна 1,5 мм

2.2 Диапазон напряжения анода 40—125 кВ.

2.3 Угол наклона активной поверхности мишени анода к оси анода 73°±1°.

2.4. Материал анода — вольфрам

2.5. Алюминиевый эквивалент поглащения стенкой стеклянного баллона в месте выхода полезного пучка излучения ≈ 1,7 мм Al

2.6. Первоначальная величина мощности экспозиционной дозы рентгеновского излучения трубки на расстоянии 500 мм от фокусного пятна при напряжении анода 90 кВ и токе анода 2 мА не менее 26,0 мкА/кг (6 Р/мин.)

2.7. Гарантийная наработка трубки в режимах и условиях должна быть не менее:
в режиме снимков 5000 вкл
в режиме просвечивания 300 ч
в режиме флюорографии 5000 вкл
в режиме просвечивания с прицельными снимками 1000 цикл
Параметр-критерий:
величина мощности экспозиционной дозы рентгеновского излучения не менее 19 мкА/кг (4,5 Р/мин).

2.8. Габариты:
длина трубки наибольшая (без выводов) . . . . . . 225 мм
диаметр стеклянной части трубки наибольший . . . . 85 мм

2.9. Масса трубки не более 1,3 кг

3. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСКАЕМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

3.1. Параметры накала

Фокус 1,5 мм × 1,5 мм				Фокус 0,8 мм × 0,8 мм			
Ua= 40 кВ Ia=150 мА		Ua=125 кВ Ia = 2 мА		Ua= 40 кВ Ia=100 мА		Ua=125 кВ Ia = 2 мА	
If	Uf	If	Uf	If	Uf	If	Uf
A	B	A	B	A	B	A	B
Не более 8,5	Не более 7	Не менее 5	Не менее 3	Не более 7	Не более 4,6	Не менее 4	Не менее 2

3.2 Предельные допускаемые нагрузки и минимальные перерывы в режиме снимков.

Фокусное пятно, мм	Экспозиция, с.	0,02		0,04		0,06		0,1		0,15		0,25		0,4	
	Напряжение анода, кВ	p	t	p	t	p	t	p	t	p	t	p	t	p	t
1,5	40—125	13,5	0,5	12,9	0,5	12,5	0,5	12	1	11,6	1	11,2	2	10,8	3
0,8	40—125	8,5	0,5	8,1	0,5	7,9	0,5	7,6	0,5	7,3	1	7	1	6,8	2

Продолжение

Фокусное пятно, мм	Экспозия, с	0,6		1		1,5		2,5		4		6		10	
	Напряжение анода, кВ	p	t	p	t	p	t	p	t	p	t	p	t	p	t
1,5	40—125	10,4	4	10	5	9,3	6	8,5	7	7,6	7	6,4	7	4	7
0,8	40—125	6,6	3	6,3	4	5,9	5	5,5	6	5	7	4,4	7	3,5	7

Р — допускаемая мощность, кВт.

t — минимальная длительность перерыва между включениями, мин.

3.3. Предельные допускаемые нагрузки и минимальные перерывы в режиме просвечивания при неподвижном аноде на большом фокусном пятне и при вращении анода со скоростью не менее 300 об/мин на малом фокусном пятне

Напряжение анода, кВ	Допускаемая мощность, кВт	Длительность нагрузки, мин	Длительность перерыва, мин
40—120	0,175	5	5
		10	10

3.4. В режиме просвечивания с прицельными снимками на большом фокусном пятне:

просвечивание в течение 3 мин при вращении анода со скоростью не менее 300 об/мин, напряжении анода 90 кВ и тока анода 3 мА.

Затем, при вращении анода со скоростью 2700—3000 об/мин, напряжении анода 110 кВ и токе анода 100 мА производят 4 снимка длительностью нагрузки не более 0,4 с и перерывом между снимками не менее 2 с.

Перерыв после полного цикла 10 мин.

3.5. Предельные допускаемые нагрузки и минимальные перерывы в режиме флюорографии на большом фокусном пятне при скорости вращения анода 2700—3000 об/мин

Напряжение анода, кВ	Ток анода, мА	Длительность нагрузки, с	Длительность перерыва, с
110	100	0,25	24
100	100	1,0	150

На время перерыва должен автоматически понижаться ток накала трубки (не более 5 А).

Повышение тока накала производится за 3 с до включения высокого напряжения.

3.6. Расчетное значение допускаемых анодных токов при работе трубки определяют путем деления предельной допускаемой мощности на напряжение анода и условный коэффициент, равный 0,7.

3.7. Максимальный допускаемый анодный ток при снижении напряжения анода от 125 до 40 кВ не должен превышать:

150 мА — для большого фокусного пятна

100 мА — для малого фокусного пятна

Нормальная работа трубки гарантируется при использовании ее в аппаратуре, имеющей величину активного сопротивления, приведенного ко вторичной обмотке главного трансформатора

в режиме снимков — не менее 50 кОм

в режиме просвечивания — не менее 230 кОм

Схема цепи накала



Изоляция выводов

Номограмма допускаемых нагрузок

U_a кВ max: 125, 120, 110, 100, 90, 80, 70, 60, 50, 40

I_a мА для 6 кВт: 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

I_a мА для 10 кВт: 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150

t с для 6 кВт: 10, 6,0, 4,0, 2,5, 1,5, 1,0, 0,6, 0,4, 0,25, 0,15, 0,1, 0,06, 0,04, 0,03

t с для 10 кВт: 10, 6,0, 4,0, 2,5, 1,5, 1,0, 0,6, 0,4, 0,25, 0,15, 0,1, 0,06, 0,04, 0,03, 0,02

Испытана: «11» 06 1977 г.

Испытал:



Зак. 392, 1977 г

санитарно-промышл. врач. завода — Лешко Эдуард Ганеевич
Э.Г.

Зам. зав. цех. — Игор Брониславов Ивони

рентг. врач. — Лемукова Наталия Филипповна
фармацевт

Захарова Валерия Иосифовна 1939
I МА № 591652
г. Киев Пушкинская 39 кв 45.